



Une paroi berlinoise est une construction dont le rôle est de retenir la terre.

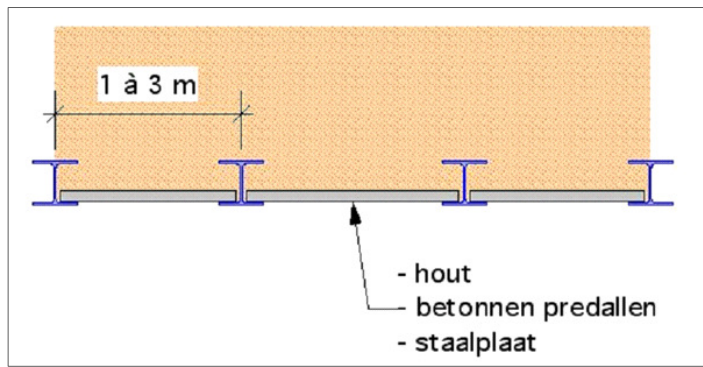
Mode de réalisation

Des profils H ou I sont enfoncés verticalement dans le sol à intervalles réguliers. À mesure que les excavations avancent, des poutres en bois, des plaques en béton préfabriquées ou des tôles d'acier doivent être placées entre les semelles des profils H. On obtient ainsi une construction (une paroi de soutènement) qui retient la terre qui se trouve à l'arrière. La paroi peut également être ancrée. Une fois que le blindage de fouille n'est plus nécessaire, les profils peuvent être retirés du sol. Les parois berlinoises sont presque toujours des constructions provisoires. Parfois, elles sont utilisées comme coffrage perdu.



Applications

Les parois berlinoises sont surtout utilisées là où il n'y a pas de nappe phréatique et où il n'y a pas de place pour un talus. Elles sont utilisées lors de la réalisation de caves pour immeubles à appartements, de parkings souterrains ou de puits de fondation.



Avantages

Le grand avantage d'une paroi berlinoise, c'est sa flexibilité. Elle peut être facilement adaptée à la situation du puits de fondation. C'est aussi une exécution exempte de vibrations, avec un court délai de réalisation. Elle est moins coûteuse que d'autres techniques de parois de soutènement. Elle peut être réutilisée. Elle peut parfaitement être placée à proximité de câbles et de canalisations.

